LG
Life's Good

取扱説明書

高解像度 ネットワーク ドーム カメラ

本製品を使用する前に取扱説明書をよくお読みのうえ、後から参照できるように保管してください。

モデル
LW6424 シリーズ
LW6454 シリーズ

MFL67468895

ipsolute

注意

感電の危険あり
開けないでください

注意: 感電事故防止のためカバー(または裏面)を開けないでください。製品内部には、ユーザが修理できる部品類はありません。修理はサービスマンにご依頼ください。

正三角形内の稲妻形矢印マークは、機器内部の絶縁されていない危険な電圧により感電の危険があることを警告するものです。

正三角内の感嘆符(!)は、この製品の操作や保守に対するユーザへの重要な注意を示しています。

FCC 警告: この機器は無線周波数のエネルギーを発生し使用しています。この機器の変更や修正を行う場合、その修正が取扱説明書で明確に承認されていない限り、有害な干渉の原因となる可能性があります。許可されていない変更や修正を行うと、ユーザはこの機器を操作する権限を失います。

規制情報: FCC 15条

この機器は、FCC規則の15条に準拠したクラス A デジタル機器の制限に適合していることがテストされ、確認されています。これらの制限は、機器が商業的環境で動作されたときに有害な干渉に対して妥当な保護を提供するように設計されています。

この機器は、無線周波数のエネルギーを発生、使用、および放射します。取扱説明書に従って設置し、使用されなかった場合は、無線通信に有害な干渉を発生する場合があります。この機器を住宅地域で動作させると、ユーザの責任で修正が必要となる害のある干渉を引き起こす可能性があります。

- この製品ではお客様ご自身によるケーブル入力部での適切な入力導管、ノックアウト、またはグランドを備え付ける必要があります。
- 注意: 乾電池を不適正に交換すると爆発する危険があります。メーカによって推奨されたものと同じタイプの乾電池と交換してください。使用済の乾電池は、メーカの指示に従って廃棄してください。
- 絶縁ワイヤが通過している金属の孔には、その表面をスムーズに丸くするか、ブッシングを設ける必要があります。

警告: この機器を本棚や類似した閉じられた空間に設置しないでください。

警告: 配線方法は、NEC コード ANSI/NFPA 70に従ってください。

警告: 本機はクラスA製品です。家庭環境ではこの製品は無線干渉の原因となる可能性があります。その場合、ユーザには適切な手段を講じることが要求されます。

警告: 火災または感電の危険を防止するために、本機を雨または湿気にさらさないでください。

注意: 資格をもったサービスマンが、現地のすべての規則に準じて、本機を設置してください。

注意: 感電を避けるためにキャビネットを開けないでください。サービスは資格のある人だけに依頼してください。

注意: 機器を水に濡らさないでください(水をこぼしたり、水滴をかけたりしないでください)。また、花瓶のような水の入ったものなどを機器の上に置かないでください。

本機器は主電源プラグを遮断装置として使用しております。
機器は主電源コンセントの近くに設置し、遮断装置へ容易に手が届くようにして下さい。

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。
VCCI-A

重要な安全上の注意

1. 以下の指示をお読みください。
2. この取扱説明書は保存しておいてください。
3. すべての警告に注意してください。
4. すべての指示に従ってください。
5. 水のまわりでは、この装置を使用しないでください。
6. 清掃は乾燥した布だけを使用してください。
7. 換気口を塞がないでください。
   取扱説明書の指示に従って設置してください。
8. ラジエータ、熱レジスタ、ストーブなどの熱源 (アンプを含む) の近くにこの製品を置かないでください。
9. 極性またはアースのあるプラグでは、その目的を損なわないでください。極性のあるプラグの2つのブレードのうち、片側のブレードは反対側のブレードよりも幅が広くなっています。アース型のプラグには2つのブレードの他に3つ目の突起があります。幅の広いブレードや3つ目の突起が安全に寄与します。提供されたプラグがコンセントに合わない場合は、旧式コンセントの変更を電気技術者に相談してください。
10. 電源コードの上を歩いたり、特にプラグ、ソケット、およびこの製品から出ている部分を挟んだりしないよう保護してください。
11. メーカーが指定する付属品だけを使用してください。
12. カート、スタンド、三脚、ブラケット、またはテーブルはメーカーが指定したものや本機と共に販売されたものだけを使用してください。カートを使用するときは、移動中にひっくり返して本機を破損しないように注意してください。

13. 雷があったり長い期間この製品を使用しない場合は、プラグを抜いてください。
14. すべての修理と保守は資格のあるサービスマンに依頼してください。この製品が故障したり、電源コードまたはプラグが傷ついたり、液体をこぼしたり、物体がこの製品上に落ちたり、雨や湿気にこの製品がさらされたり、正常に動作しないときは、修理や保守を依頼してください。

装置の取り扱い

装置に水またはその他の液体をこぼさないように注意してください。本体の内部に可燃性または金属製の異物を入れないように注意してください。内部に異物のある状態で使用された場合、機器が正常に動作しないことや、火災または感電の原因となることがあります。

- ブロアーを使用してレンズ表面の塵や埃を取り除いてください。
- 乾いた柔らかい布を使用して、本体を清掃してください。本体が非常に汚れている場合は、少量の中性洗剤で湿らせた布を使用し、その後乾いた布で拭いてください。
- シンナー、アルコール、ベンゼン、殺虫剤スプレーなどの揮発性溶剤は使用しないでください。
  表面の仕上げを損ない、機器の操作性を低下させる恐れがあります。

操作および保管場所

長時間、極端に明るい物体(照明器具など)を見ないようにしてください。次の場所で装置を操作または保管しないでください。

- 極端に暑いまたは寒い場所(動作温度-10 °C から 50 °C、ただし、0 °C から 45 °Cの温度範囲内で装置を使用することを推奨します)
- 湿度の高い場所または埃っぽい場所
- 雨にさらされる場所
- 強い振動を受ける場所
- ラジオまたはテレビトランスミッターなどの強力な電磁波を出す発電機の近く

機種名	LW6424 / LW6454
お買い上げ年月日	年　月　日
販売店名	

- **保証期間 : 機器保証期間は1年間です。**
- **修理・アフターサービスのご相談は、お買い上げ販売店までお問合せ下さい。**

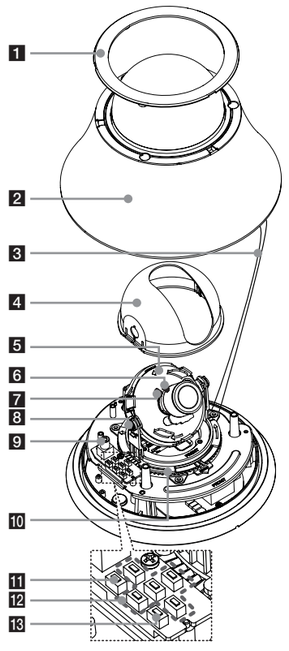
G-NET CORPORATION

仕様

項目		LW6424	LW6454
イメージセンサー		6.49 mm (1/2.8タイプ) プログレッシブスキャン CMOS (2メガピクセル)	
レンズ		F1.2可変焦点レンズ (2.8 mm から 10 mm)	
DAY/NIGHT(昼間/夜)		ICR	
イルミネーション	色	2 lx (F1.2, Gain : High)	
	B/W	0.1 lx (F1.2, Gain : High)	
WDR		サポート	
イメージ拡張		逆光補正、3D-DNR、露出制御、センサーアップ制御、AGC、ホワイトバランス、プライバシーマスキング、EIS、シャープネス、デジタルズーム	
解像度 (最大)		最大1 920 x 1 072	
ビデオ出力		1 RCA出力	
フレームレート (最大)		30 fps @ 1 080p (1 920 x 1 072)	
圧縮		H.264, MJPEG	
マルチストリーミング		デュアルストリーミング	
オーディオ入力/出力		1/1 (ライン・レベル入力/出力)	
圧縮		G.711, G.726	
2ウェイオーディオ		サポート	
動き検知		サポート	
イベント通知		リレー出力、電子メール、FTP	
VA	侵入検知	サポートなし	サポート
	クロッシングライン	サポートなし	サポート
	物体除去	サポートなし	サポート
	物体計数	サポートなし	サポート
	改ざん	サポートなし	サポート
統合クライアント		LG Ipsolute VMS	

システム更新		LG Ipsolute VMS またはWebクライアント	
接続		最大10	
セキュリティ		パスワード保護、HTTPS(SSL, TLS)	
イーサーネット		10/100イーサーネット	
プロトコル	IPv4 および IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP	
	IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
動作温度/ 動作湿度		-10 ºC から 50 ºC / 0 % RH から 80 % RH	
電源		PoE (IEEE 802.3af), DC 12 V (±20 %)	
電力消費量		6.9 W	8 W
入力電流	DC 12 V	最大 500 mA	最大 580 mA
	PoE	最大 180 mA	最大 210 mA
寸法		200 mm x 141 mm	
重量		1.4 kg	

部品名および機能



1 ドームカバー固定リング

2 ドームカバー

3 落下防止ゴムバンド

4 レンズカバー

5 アジマス アジャスター

6 フォーカスロックレバー

7 ズームロックレバー

8 チルトロックネジ

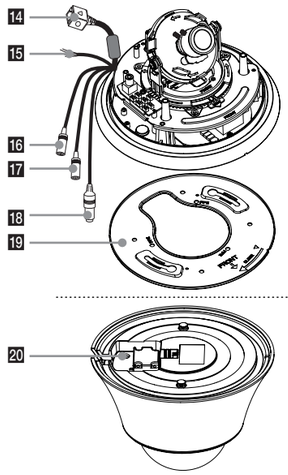
9 ビデオ出力コネクター

10 パンアジャスター
パン位置を調整します。

11 ABFオートバックフォーカスボタン
ABFオートバックフォーカスは、自動的なバックフォーカス調整機能です。使用前に、レンズのズームおよびフォーカスを大まかに設定する必要があります。このボタンを押すと、カメラは自動的なバックフォーカスの調整を開始します。このボタンを約4秒押し続けると、フォーカスリセット機能が作動します。

12 OSD設定メニューコントロールボタン

13 RESET(リセット)ボタン
このボタンを3秒以上押すと、工場出荷時のデフォルトのネットワーク関連の設定が復元されます。



14 イーサネット/PoEポート
PCまたはネットワークに、10 BASE-T/100 BASE-TXケーブルの接続されたRJ-45コネクターを使用して、ハブ経由で接続します。

注意:
Power over Ethernet (PoE) は、標準のLAN設備に電力を統合する技術です。ネットワーク接続に使用されている同じケーブルを使用して、ネットワークカメラなどのネットワーク機器に電力を供給することが可能になります。機器の設置場所に電源出力の必要性がなくなり、無停電電源装置 (UPS) の利用が容易になります。

15 アラーム入力/アラーム入力リターン
センサー用の物理インターフェイスを提供します。

アラーム出力/アラーム出力リターン
アラーム/リレー用の物理インターフェイスを提供します。

16 オーディオ出力(ラインレベル出力)

17 オーディオ入力(ラインレベル入力)

18 電源入力端子

19 カメラ取付け金具

20 GORE™保護ステッカー/換気システム
GORE™保護ステッカーを取り外さないでください。保護ステッカーは、カメラ内部の湿気や結露を防ぐための通気に役立ちます。この換気システムにより、製品の信頼性および安定性が増し、寿命が向上します。

接続

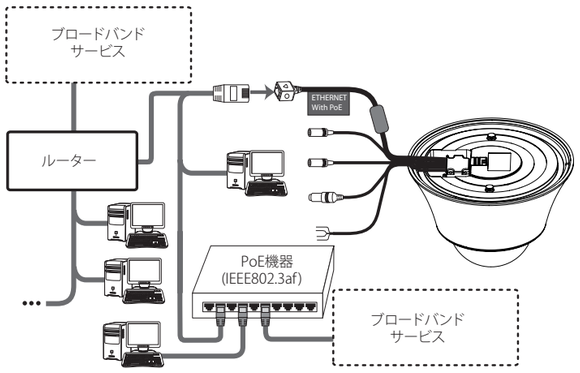
注意事項

- 設置および接続の前に、必ず装置の電源をオフにしてください。
- 設置は、資格のあるサービスマンまたはシステム設置業者が行ってください。
- 電源および接続ケーブルを湿気にさらさないでください。装置に損傷を与える可能性があります。

ネットワークの接続

ネットワーク経由でシステムを制御および監視することができます。リモートコントロール（モニター）を使用して、ネットワーク経由でシステム構成を変更したり、画像を監視することができます。設置後、リモートコントロールおよび監視作業用のネットワーク設定を確認してください。

以下に示すように、標準のRJ-45ネットワークケーブルを使用して、IPカメラをネットワークに接続してください。



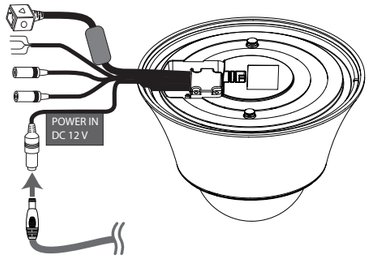
電源の接続

次のいずれか1つの方法を使用して、電源を接続します。

電源アダプターを使用するには

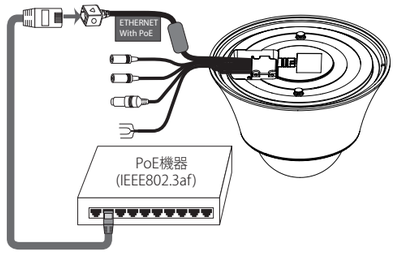
以下に示すように、DC 12 V電源を、電源入力端子に接続してください。
（推奨される電源アダプターは、DC 12 V/1.5 A以上です）

（装置のDC 12 V UL規格、クラス2電源にのみ接続してください。）



PoE（Power over Ethernet）機器を使用するには

装置のLANポートにPoEケーブルを接続してください。「IEEE802.3af」規格のPoE機器を使用する必要があります。



注意:

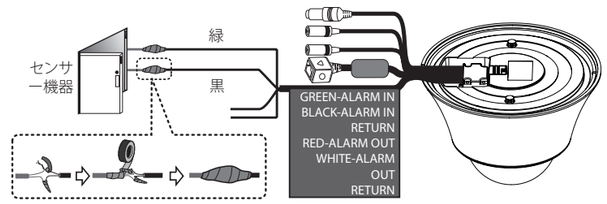
PoE機器を接続した後にカメラが正常に動作しない場合は、PoE機器が十分に電力を供給しているかどうかを確認してください。

アラーム機器の接続

アラーム端子は、センサー、ドアスイッチなどのアラーム（リレー）機器の接続に使用されます。

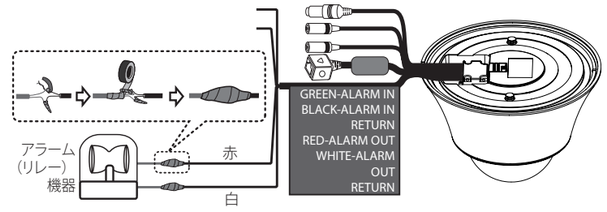
アラーム入力/アラーム入力リターン（センサー入力）

センサー機器をセンサー入力端子に接続します。



アラーム出力/アラーム出力リターン（リレー出力）

アラーム（リレー）機器をリレー出力端子に接続します。イベントの発生時にアラーム信号が出力されます。

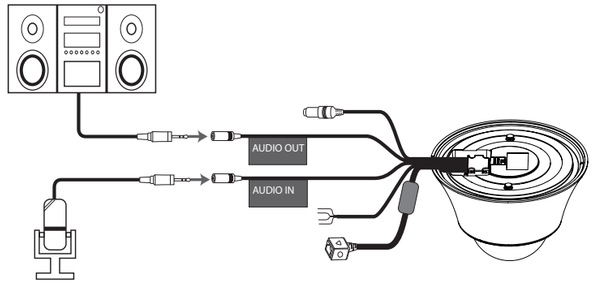


注意:

Photo MOS Relayは、20 V DCで100 mA、または28 V ACで100 mAが定格です。

マイクおよびスピーカー機器の接続

オプションとして、内蔵アンプ付きのアクティブスピーカーおよび/または外部マイクに接続します。



注意:

ハウリングを防ぐために、マイクをスピーカーから離しておいてください。

インストール

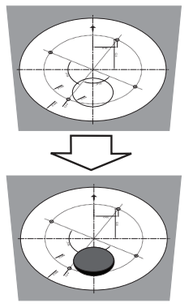
カメラの取り付け

カメラを天井または壁に取り付けることができます。

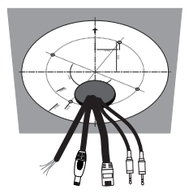
表面取り付け

カメラの表面取り付けを行うには、次の指示に従ってください。

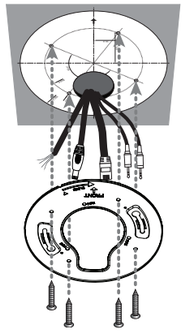
1. 設置のガイドテンプレートを使用して、取り付け場所を確認します。ラベルの前面を取り付けたい場所に向けます。テンプレートをガイドとして使用し、天井に穴を開けます。



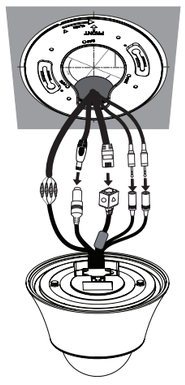
2. 接続ケーブルを天井の内側に通します。



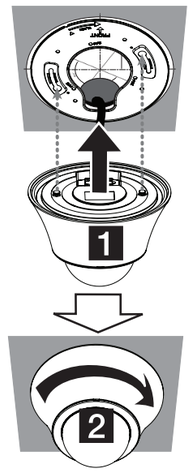
3. カメラ装着ブラケットを天井に固定します。



4. ケーブルをカメラ本体のケーブル端子に接続します。



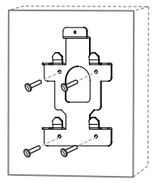
5. カメラと取り付けブラケットを装着します。次の手順1および2に従って装置を接続します。



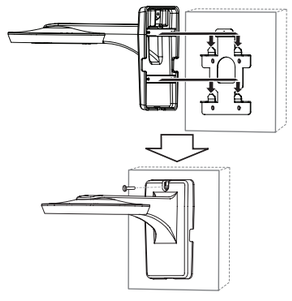
壁取り付け（オプション）

カメラを壁に取り付けて設置するには、次の指示に従ってください。

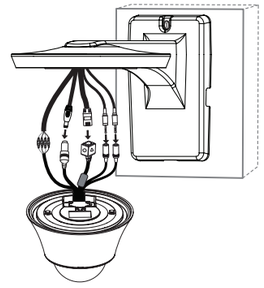
1. 壁取り付けを行う場所の壁にドリルで穴を開けます。
2. 壁取り付け設置ブラケットを設置します。



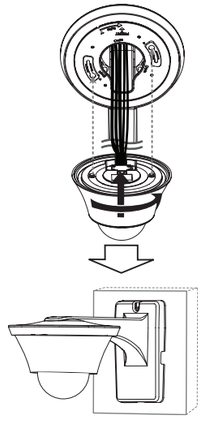
3. 以下に示すように、壁取り付け部品を設置します。



4. ケーブルをカメラの端子に接続します。



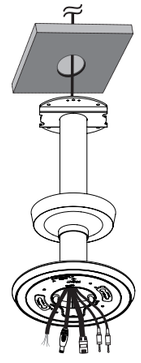
5. カメラを壁取り付け部品に取り付けます。



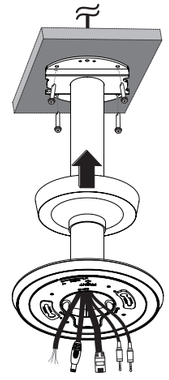
吊り下げ取り付け（オプション）

カメラを吊り下げて設置するには、次の指示に従ってください。

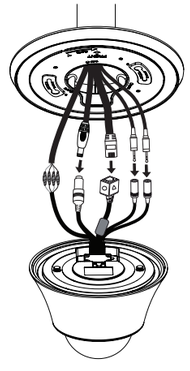
1. 吊り下げ取り付けを行う場所の壁にドリルで穴を開けます。
2. 吊り下げ取り付け部品に接続ケーブルを通し、下に垂らします。



3. 吊り下げ取り付け部品を設置します。



4. ケーブルをカメラの端子に接続します。



5. カメラを吊り下げ取り付け部品に取り付けます。